

C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 017

Oldjátok meg a következő feladatot:

Egy áramforrás, amelynek elektomotoros feszültsége $E = 32V$ egy ellenállásból álló áramkört táplál. Az ellenállás sarkain a feszültség $U = 30V$, az általa fogyasztott teljesítmény $P = 6W$. Határozzátok meg:

- a. az áramkörben folyó áram erősségét;
- b. az áramforrás belső ellenállását;
- c. az ellenállás által $t = 10\text{perc}$ alatt felhasznált energiát;
- d. azt az ellenállás értéket, amelynél az áramforrás a külső áramkörben $25,6 W$ teljesítményt ad le.